NEC

ティスプルイテレビ 型名PC-TV35



キャビネット色は、ベージュホワイトとシルバーメタリックの2色があります。

《ご使用の前によくお読みいただき、正しくお使いください。》

(リモコン送信器) キャビネット色に対応して 2色あります。 取扱説明書

日本電気ホームエレクトロニクス株式会社

目次

特長	2
ご注意とお願い	2
各部の名称(ディスプレイテレビ本体)	
ドアーのあけかた	
リモコンご使用の前に	5 . 6
リモコンの使える範囲、乾電池の取替えかた、リモコン各部の名称、チャンネルコール	ボタン
の働きと表示画面	
リモコンの使いかた	7 . 8
ご使用のしかた (ディスプレイテレビ本体各部の操作)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	9
画像の調整、リモコンの電池が消耗したとき・テレビ本体側で操作するとき、イヤホン	端子
オフタイマー、オンタイマー・チャンネル予約設定のしかた	···10~12
オフタイマー設定のしかた、オンタイマー・チャンネル予約設定のしかた	
オフタイマーとオンタイマーの組合わせかた	
チャンネル番号の合わせかた (記憶のしかた)······	···13~15
空チャンネルポジションスキップ機能について	
入出力端子の使いかた	···16~24
端子板各部の名称、RGBパソコンディスプレイ画像の調整	16
R G B 入力端子(8 P 、I5 P)の使いかた	···17~19
R G B マルチ端子の使いかたとシステム例 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	20 - 21
ビデオ入・出力端子の使いかたとシステム例	···22~24
スモークドフィルタのはずしかた	24
外部アンテナ接続のしかた	25
規格	26
保証書とサービスについて	…裏表紙

別冊……「カラーテレビの正しい使いかた」 別紙……「NECサービス所在地一覧表」

ごあいさつ

このたびは、NECディスプレイテレビPC-TV351をお買いあげいただき、ありがとう ございました。

ご使用の前に、本品の機能を十分に発揮させて効果的にご利用いただくために、この「取扱説明書」と別冊の「カラーテレビの正しい使いかた」を最後までお読みください。 そして、必ず保存してください。万一、ご使用中にわからないことや不具合が生じたとき、 きっとお役に立ちます。

なお、保証書はお買いあげの販売店で必ずお受取りください。

特長

- ●0.4mmピッチ(実使用4050文字対応)15型中解像度角型コーナーブラウン管の採用
- RGB(8P)デジタル端子付 (デジタルRGB出力端子(TTL)付パーソナルコンピュータのディスプレイ用端子)
- RGB(15P)アナログ端子付 (アナログRGB出力端子(75Ω)付パーソナルコンピュータのディスプレイ用端子)
- RGBマルチ端子付 (キャプテンシステム、文字放送等のニューメディア対応21ピンマルチ端子)
- オンスクリーン表示 (チャンネル番号、ビデオモード、音量、タイマー時間等を画面上に表示)
- 多機能リモコン (10ファンクション・23ボタン)
- ●オフタイマー、オンタイマー予約チャンネル機能付 (希望の時刻に電源を切り(最大 2 時間50分)、希望の時刻に電源を入れ (最大12時間50分)目的のチャンネルが予約できます。
- ●映像・音声入・出力端子付 (VTR、ビデオディスクプレーヤー、ビデオカメラ、ビデオモニタ等との映像・音声接続用端子)
- ●

 くし形フィルタ回路付(明るく解像度が良い画像の再生)
- ●スモークドフィルタの装備 (外光反射の影響を少なくする働き、取り外し可能)

ご注意とお願い

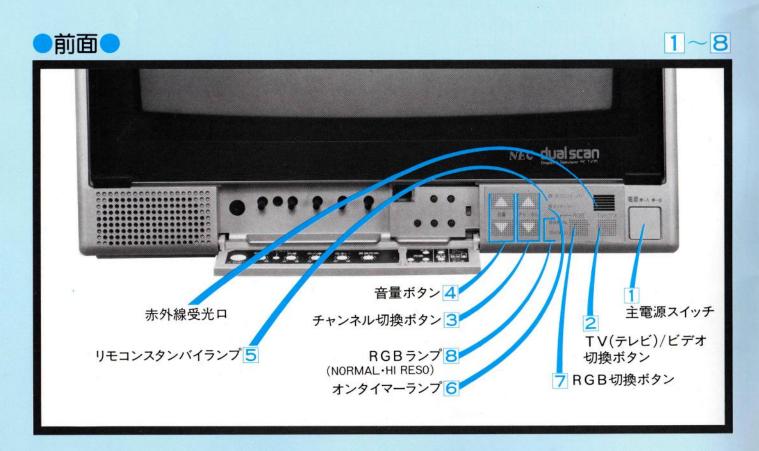
●万一、ディスプレイテレビに異常があるとき(音はでるが画面が映らない、煙が出る、変な音やにおいがするなど)は、ただちに電源差込みプラグをコンセントから抜いて、異常が継続しないことを確認してから販売店、またはNECサービス窓口にご連絡ください。

そのままご使用になりますと、故障の範囲を大きくしたり、思わぬ事故の原因になることがあります。 (なお、NECサービス窓口は別紙「NECサービス所在地一覧表」をご覧ください。)

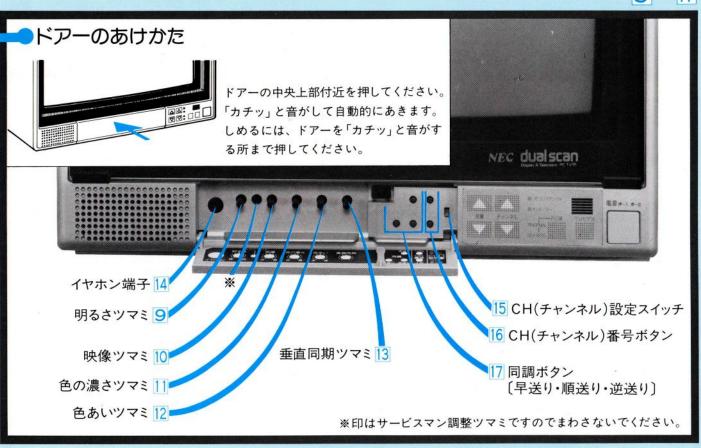
- ●裏ぶたは絶対はずさないでください。内部に高電圧が発生している箇所があり危険です。
- ●外出などで長時間テレビをご覧にならないときは、節電のため本体の主電源スイッチを切ってください。
- ●外部機器と接続するときは、外部機器の説明書もよくお読みください。

各部の名称 (ディスプレイテレビ本体)



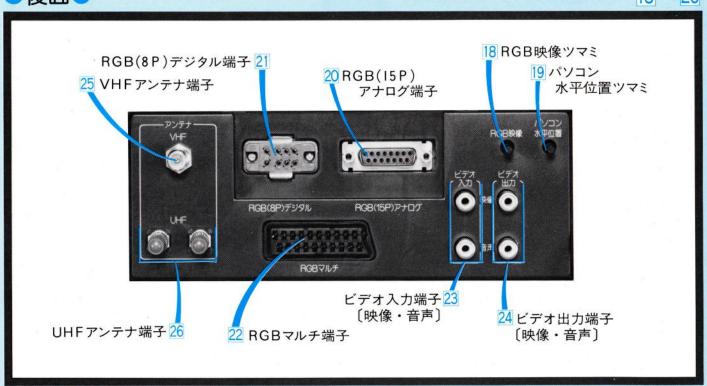


9~17



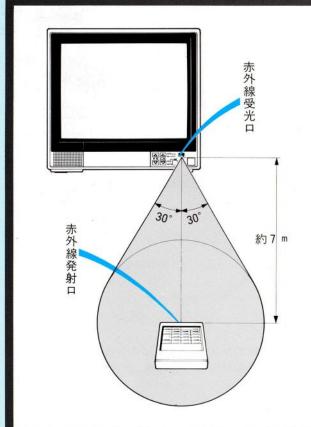
●後面

18 ~ 26



リモコンご使用の前に

リモコンの使える範囲●



- ●リモコンの赤外線発射口をテレビ本体の赤外線受 光口へ向けてください。図の範囲でご使用いただ けます。
- ●リモコンの操作ボタンを押してテレビが働かない ときは、電池が消耗していますので2個とも新し い電池に取替えてください。

▶使用上のご注意◀

- ●テレビ本体の赤外線受光口に直射日光や強い照明の光が 当っているとリモコンが動作しにくくなることがありま す。このようなときは、照明またはテレビの向きを変え てください。
- ●リモコンに強い衝撃を与えないでください。
- ●高温・多湿の場所をさけ、水などがかかった場合はすぐ にふきとってください。
- 長期間ご使用にならないときは、リモコンの電池を全て 取り出しておいてください。

- ▶初めてお使いになるときは、添付の乾電池 を入れてください。
- ●乾電池の取替えかた●
 - ▼電池は、I.5V単3乾電池(型名UM-3)を2個お使いください。



▶電池使用上のご注意◀

電池を誤って使用すると液が漏れて故障の原因となったり、 電池が破裂することがありますので、次の点について特に ご注意ください。

- ●電池のプラス⊕とマイナス⊝の向きを器具の表示どおり 正しく入れてください。
- ●新しい電池と一度使用した電池を混ぜて使用しないでく ださい。
- ●電池には同じ形状のものでも電圧の異なるものがありますので種類の違う電池を混ぜて使用しないでください。
- ●電池には充電式と充電式でないものがあります。電池の 注意表示をよく見てご使用ください。
- ●使えなくなった電池はすぐ取出して処分してください。
- ●電池のショート、分解、加熱、火の中への投入をしないでください。

●リモコン各部の名称●



チャンネルコールボタンの働きと表示画面●

15

〔テレビ/ビデオ表示画面〕

●テレビの時 チャンネル番号表示 (みどり色)

●ビデオの時

♥ 表示(みどり色)

▶テレビモードの チャンネル番号 や、ビデオモードの 表示を 消したり、表示させたりするときこのボタンを使います。ボタンを 押すごとに入→切とくり返し切換わります。

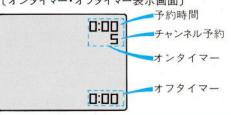
チャンネルコール「入」のとき……表示が残ります。

チャンネルコール「切」のとき……表示が消えます。

(本機の電源を入れたときチャンネルコールは「切」の状態になります。)



〔オンタイマー・オフタイマー表示画面〕



CHコール

- I.チャンネル番号やビデオ表示は、チャンネルを切換えたときや、チャンネルコール「切」→「入」へ切換えたとき、大文字表示(約3秒)→小文字表示と変わります。
- 2.音量表示は、チャンネルコールボタンには影響されず音量ボタンや音声消去ボタンを操作をしたときしばらく表示して消えます。 このとき、チャンネルやビデオ表示は消えます。

オンタイマー表示は、オンタイマーボタンを操作したとき、オフタイマー表示はオフタイマーボタンを操作したときしばらく(約3秒)表示して消えます。

- 3.オンタイマー、オフタイマー表示中は他の画面表示は消えます。
- 4. RGBモード時は、チャンネルコールは動作しません。

リモコンの使いかた

▼リモコンご使用の前に主電源を入れてください。



主電源の入・切

押すと……電源が入り画面右上に表示が出ると同時に 表示と対応した画像と音声が出ます。

再び押すと……電源が切れます。

- 1.電源を切ったとき、電源プラグを抜いた場合や停電のときでも本機の操作ボタン の状態(電源入・切、テレビ・ビデオ・RGB、チャンネル、音量)を記憶する メモリを内蔵しています。電源を入れたときや停電が復帰したときは前の状態で
- 2.オンタイマー、オフタイマーは解除され、チャンネルコールは「切」の状態に戻 ります。



▶テレビ受像とビデオ入力端子23に接続されたVTR等の外部機器を切り換え るとき、このボタンを使います。

ボタンを押すごとにビデオ→テレビとくり返し切り換わります。







[画面表示]

ご注意 RGBモードをご使用中はビデオモードに切換わりませんのでRGBボタンを押してTV/ビデオ モードにしてください。なお、ビデオモードまたはRGBモードのとき、選局ボタンを押すと テレビモードになり選んだチャンネルの番組が映ります。

音声消去ボタンの働き

▶電話がかかったときや、不意の来客などのときお使いください。



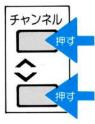
ボタンを押すと……音声が消え音量表示をあか色で表 示し、約3秒後に表示が消えます。

再び押すと……もとの音量にもどりみどり色の音量表 示に変わり、約3秒後に表示が消えます。

参考 音声が消えた状態で音量ボタンを押したとき、また電源を切 った場合でも音声消去は解除されます。

チャンネル切換ボタンの働き

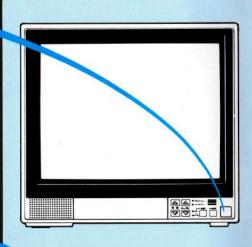
▶番組を早くさがすときこのボタンを使うと便利です。

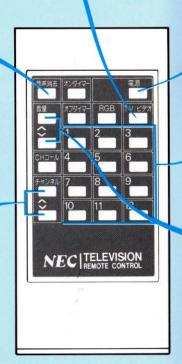


「 \wedge 」側を押しつづけると $\rightarrow 2 \rightarrow \cdots \rightarrow 12$ のポジシ ョン順にくり返し切り換わります。

「 \checkmark 」側を押しつづけると $^{1}2\rightarrow 11\rightarrow \cdots \rightarrow ^{1}$ のポジシ ョン順にくり返し切り換わります。

本機には不要なチャンネルを飛び越すチャンネルポジションスキップ機能がありま す。チャンネル切換ボタンを押すと必要なチャンネルのみが順次切り換わります ので希望の番組を早くさがすことができます。設定のしかたは15ページをご覧くだ さい。





サンタイマー、オフタイマーボタンの 使いかたは10~12ページを、CHコー ルボタンは6ページを、RGB切換ボ タンは17ページをご覧ください。

▼ふだんは
 1~
 ⑤のボタン操作でテレビがご覧いただけます。

↑電源の入・切

▶画面が出ている状態で

押すと……画像と音声が消えます。



/ I. この状態では、わずかな電流が流れています。長時間の外出などのときは、主電源スイッチを\ 切ってください。

2.ビデオまたはRGBモードのとき、リモコンで電源を切ると一瞬テレビの画像が出ますが故障 ではありません。

再び押すと……画面右上に表示が出ると同時に、表示と対応した画像と音声が 出ます。

参考

オンタイマー、オフタイマー設定をすると、設定時間に電源の入・切ができます。くわしくは 10~12ページ「オンタイマー、オフタイマー・チャンネル予約設定のしかた」をご覧ください。

●リモコンスタンバイランプ5とオンタイマーランプ6について

- ■**リモコンスタンバイ** ▶ リモコンの電源ボタンで電源を切ったときリモコンスタンバイランプ

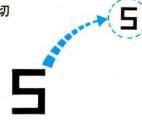
 5 が点灯しリモコン スタンバイ状態(待機状態)であることを知らせます。
- ■オンタイマー
- ▶オンタイマーを設定するとオンタイマーランプ⑥が点灯し、オンタイマーがセットされて いることを知らせます。リモコンで電源を切っても点灯しつづけます。

❷チャンネルの切換え

▶ご希望の選局ボタンを押してください。画面右上にチャンネルを表示し画面が切 換わります。



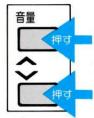
- /1.ビデオモードまたはRGBモードで使用中、テレビ番組をご 覧になるときは、選局ボタンを直接押してください。希望の チャンネルに切換わります。(テレビモードに切換えなくても 自動的にテレビになります。)
- 2. チャンネルを画面表示したときの画面は、チャンネル切 換ボタン操作時の飛び越し記憶をさせたチャンネルです。



チャンネルコール「入」のとき 表示が残り「切」のとき消えま す。

3音量の調整

▶テレビの音量を調整するボタンです。ボタンを押すと音量の大きさを画面左下 に表示 します、ボタンを離すとその後約3秒間表示しています。(チャンネルコールボタン には影響されません)



「へ」側を押しつづけると音量表示が増え音量が大き くなります。

「\」側を押しつづけると音量表示が少なくなり音量 が小さくなります。

- 参考 ●電源を入れたときは、電源を切ったときの状態の音量で音が出ます。
 - 音量は10ステップで表示しますが実際の音量はこまかく変化します。

(画面表示)

最大音量表示



赤色に変わります

(この表示のときは音が出ません)

ご使用のしかた (ディスプレイテレビ本体各部の操作)

画像の調整

- ▶テレビ・ビデオの画像の調整はこのツマミで 調整します。
- ●ツマミを右または左へまわして調整します。

9明るさツマミ

画面の明るさを調整するツマミです。 通常、右または左へまわして中央の「カ チッ」とする所でご覧ください。

明るさ

暗くなり ます。



明るくな ります。

10映像ツマミ

コントラストと色の濃さを調整するツマ ミです。

映像

淡くなり ます。



濃くなり ます。

濃

11色の濃さツマミ

色の濃淡を調整するツマミです。

色の濃さ

淡くなり ます。



濃くなり ます。

12色あいツマミ

色あいを調整するツマミです。

色あい

赤みがか ります。



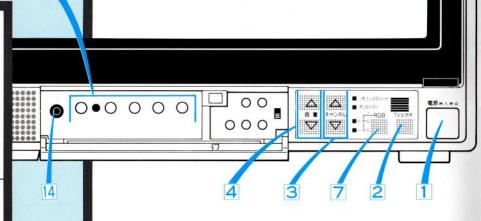
緑がかり ます。

13 垂直同期ツマミ

画面が上下に流れたときは、このツマミ をゆっくり右または左へまわして画面を 静止させてください。



●リモコンの電池が消耗したとき、 テレビ本体側で操作するとき……



- ▶TV/ビデオ切換ボタン2、RGB切換ボタン7、音量ボタン4、チ ャンネル切換ボタン3はリモコンの操作ボタンと同じ働きをします。 くわしくは7~8ページ「リモコンの使いかた」をご覧ください。 なお、RGB切換ボタンプはI7ページ「RGB入力端子(8P、I5P) の使いかた」をご覧ください。
- 1. 電源の入・切 主電源スイッチ1を押して「入」・「切」をします。

2.音量の調整

音量ボタン4の「△」を押しつづけると音量が大きくなり、「▽」を 押しつづけると音量が小さくなります。

3.チャンネルの切換え

チャンネル切換ボタン3の「△」または「▽」を押しつづけるとチ ャンネルが順次切換わります。

4.テレビとビデオの切換え

TV/ビデオ切換ボタン2を押すごとにテレビ→ビデオとくり返し切 換わります。

5. R G B への切換え

RGB切換ボタンプを押すとRGBパソコン入力(8PまたはI5P) に切換わります。再び押すとTV/ビデオモードになります。

なお、RGBマルチ端子への切換えは、TV/ビデオモードの時、外 部機器からコントロール信号が入力されると自動的に切換わります。

●イヤホン端子 14

イヤホン端子にイヤホンのプラグを差し込むとスピーカの音が消 えイヤホンから聞こえます。

なお、イヤホンはインピーダンス 8 $\Omega \sim 16\Omega$ のマグネチック型を お使いください。

オフタイマー、オンタイマー・チャンネル予約設定のしかた(その1)

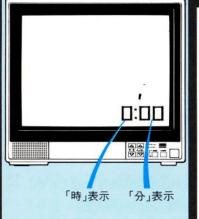
▶本機には電源を切る(ディスプレイテレビを消す)オフタイマーと電源を入れるオンタイマー機能があります。なお、 オンタイマー機能はチャンネルの予約ができます。

例えば、現在「5」チャンネルの番組を楽しんでいるとき、1時間50分後の「2」チャンネルのニュースをご覧になりたいときのチャンネル予約や、テレビを見ながらお休みになるとき、30分後に電源を切って9時間後に電源が入り、「1」チャンネルの番組が映るようにすることができます。

オフタイマー設定のしかた●

▶オフタイマーボタンは設定をしたときから何時間後に電源を切るかを予約する働きがあります。 なお本機は最大 2 時間50分のオフタイマー設定ができます。

〔オフタイマー表示画面〕



■時間設定のしかた

- **1** オフタイマーボタンを I 回押します。オフタイマー表示が画面右下に 赤色で □:□□ と表示します。(「0:00」表示以外のときは、解除の しかたをご覧いただき「0:00」にしてください。)「0:00」を表示中に次 の操作をしてください。(約3秒後に表示は消えます。)
- 2 オフタイマーボタンを押しつづけます。「分」表示が10分刻みで00→10 →…→40→50とくり返し切換わりますので希望の所で指を離します。 表示中に3の操作をしてください。(約3秒後に表示は消えます。)



押しつづける……「分」設定

オフタイマー

3 オフタイマーボタンを小刻みに押します。一回押すごとに「時」表示 が $0 \to 1 \to 2$ とくり返し切換わります。希望の「時」を出します。



小刻みに押す……「時」設定

※約3秒後に表示が消えて、消えると同時にオフタイマー時間がセット されます。

(変更するときは、一度解除してから設定しなおしてください。)

■残り時間表示のしかた

▶オフタイマーボタンを | 回押します。画面右下に赤色で残り時間を約 3 秒間表示します。なお、残り時間は | 分刻みで表示します。







▶電源を切る時間(オフタイマー設定時間)の5分前になると自動的に
□:□5 を表示して知らせます。

■オフタイマー解除のしかた

▶オフタイマーボタンを | 回押します。画面右下に残り時間を表示しますので、表示中にもう | 度オフタイマーボタンを押すと表示は □□□□ に変わりオフタイマーは解除されます。

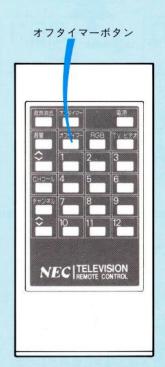


1:58





▶主電源スイッチ、リモコンの電源ボタンを使って電源を切ると自動的にオフタイマーは解除されます。



オフタイマー、オンタイマー・チャンネル予約設定のしかた(その2)

●オンタイマー・チャンネル予約設定のしかた●

▶オンタイマーボタンは、設定をしたときから何時間後に電源を入れ何チャンネルの番組を映すかのオンタイマー機能そして何時間後にチャンネルを切換えるかのチャンネル予約機能の2つがあります。

なお、本機は最大12時間50分のオンタイマー設定ができます。



■時間設定・チャンネル予約設定のしかた

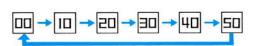
「0:00」表示以外のときは、解除のしかたをご覧いただき「0:00」に してください。)





「0:00」を表示中に次の操作をしてください。(約3秒後に表示は消えます。)

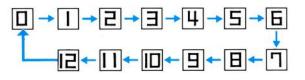
2 オンタイマーボタンを押しつづけます。「分」表示が10分刻みで00→10→… →50とくり返し切換わりますので、希望の所で指を離してください。 表示中に3の操作をしてください。(約3秒後に表示は消えます。)





押しつづける……「分」設定

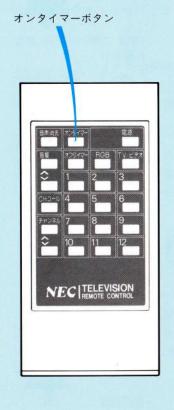
3 オンタイマーボタンを小刻みに押します。一回押すごとに「時」表示が $0 \to 1 \to 2 \to \cdots \to 12$ とくり返し切換わりますので希望の「時」を出します。





小刻みに押す……「時」設定

- 4 約3秒後に表示が消えて、消えると同時にオンタイマー時間がセットされます。
 - ▶チャンネルを予約する場合には、表示中に選局ボタンを使って希望のチャンネルを出します。
 - ▶選局ボタンを押さないときは、設定中のチャンネルが予約されます。 (オンタイマーを設定すると、オンタイマーランプ 6 が点灯しつづけます。こ) のランプはリモコン側で電源を切ったときも点灯しつづけます。



ご注意 オンタイマーを設定して、電源を切ったとき設定時間に電源が入りますが、電源が入ってから約2時間ボタン操作をしない時は(音量調整やチャンネル切換操作など)電源が自動的に切れます。(リモコン待機 状態になります。)

■残り時間表示のさせかた

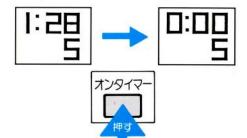
▶オンタイマーボタンを | 回押します。画面右上 に黄色で残り時間と予約チャンネルを約3秒間 表示します。なお、残り時間は | 分刻みで表示 します。





■オンタイマー解除のしかた

- ▶オンタイマーボタンを | 回押します。画面右上 に残り時間を表示しますので、表示中にもう一 度オンタイマーボタンを押すと表示は □:□□ に変わりオンタイマーは解除されます。
- ▶主電源スイッチ1で電源を切ると自動的にオンタイマーは解除されます。



(時間を変更するときは一度解除してから設定しなおしてください。

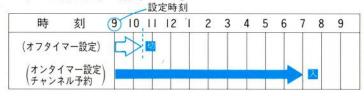




●オフタイマーとオンタイマーの組合わせかた●

使用例

▶現在が午後の9時(設定時刻)とします。 | 時間30分後(10時30分)に電源を切り、10時間後(朝の7時)に電源を入れて | チャンネルが映るように設定します。



●オフタイマー設定

1 オフタイマーボタンを押します。オフタイマー表示(画面右下) が □:□□ になっていることを確認します。表示が出ている間に次の操作を行います。

(もし、オフタイマー表示がある時間に設定している時は、オフタイ) マー解除操作をして「0:00」表示にしてください。

2 オフタイマーボタンを押しつづけて ①:30 を出します。次にオフタイマーボタンを一回押して 1:30 表示にします。 (約3秒後に表示が消えて | 時間30分が設定されます。)

●オンタイマー・チャンネル予約設定

3 オンタイマーボタンを押します。オンタイマー表示(画面右上) が □:□□ になっていることを確認します。表示が出ている間に次の操作を行います。

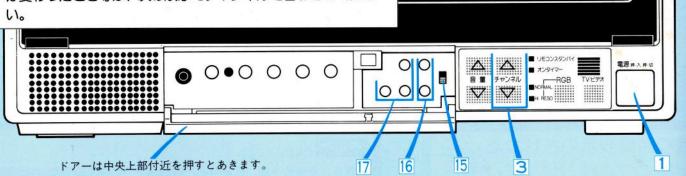
(もし、オンタイマー表示がある時間に設定している時は、オンタイマー解除操作をして「0:00」表示にしてください。

- **5** リモコンの選局ボタンの「I」を押してチャンネルを予約します。

(約3秒後に表示が消えて、10時間後の「I」チャンネルの予約 が終わりました。

チャンネル番号の合わせかた(記憶のしかた)

●本機は工場出荷時に1~12チャンネルに合わせてあります。 UHF放送をご覧になるときや、転居等で放送局のチャンネル が変わったとき等は、次の順序でチャンネルを合わせてください。



※チャンネルポジションについて

本機はチャンネルを12放送局分記憶できます。記憶させる場所をチャンネルポジション番号と呼びます。チャンネル切換ボタン③はこの番号順にくり返し切換わります。リモコンの選局ボタンではこのチャンネル番号を呼び出すことになります。

電源スイッチーを押して電源を入れてください。

テレビモードにしてください。

例 と表記している説明文と図は、チャンネルポジションの「5」を選んだと き、UHF放送の38チャンネルを受像させるときの操作例です。

CH設定スイッチ15を「プレセット」側に切換えます。

画面表示がチャンネル設定モードに切換わり、チャンネルポジション番号 が表示されチャンネル番号表示が点滅します。

参考 プレセットモードの時、TV/ビデオ切換ボタン2、RGB切換ボタン7、音量ボタン4は働きません。また、このモードの時オンタイマー、オフタイマーは働いていますが、設定はできません。

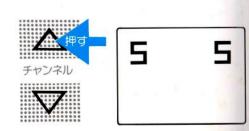
(チャンネル設定モードでの画面表示) チャンネル番号表示(緑色) チャンネルポジション番号 表示(赤色) プレセット CH. 設定

これから記憶させるチャンネルポジション番号を画面表示させます。

チャンネル切換ボタン3を使って記憶させるチャンネルポジション番号になるまで押しつづけます。

リモコンの選局ボタンでは目的の番号を押します。

例 チャンネルポジション番号の「5」が出るまでチャンネル切換ボタンを 押しつづけます。



4 チャンネルポジション番号(画面左上に表示)へこれから記憶させる放送局のチャンネル番号を画面右上に表示させます。

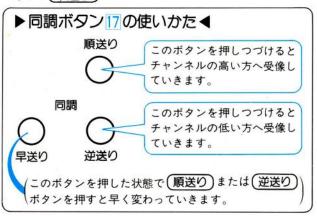
▶ C H番号ボタン[6の (10位) と (1位) を使います。ボタンは押すごとに図のようにかわります。



5

表示させたチャンネル番号の画像を出します。

同調ボタン17の (順送り) または (逆送り) を押して目的の画像を出します。 なお、(早送り) ボタンを使うと早く調整できます。



本機のバンド切換え(VHF放送、UHF放送)は、合わせようとするチャンネル番号を画面表示させたとき、チャンネル番号に対応したバンドへ自動的に切換わります。チャンネル番号表示とバンドは次のようになります。

1~3を表示させたとき……VHF放送低バンド4~12を表示させたとき……VHF放送高バンド13~62を表示させたとき……UHF放送バンド

順送りまたは 逆送り ボタンを押すと、このバンド範囲をくり返しますので、例えば「6」のチャンネル番号を表示させてUHF放送を受信することはできません。そのときは13~62のチャンネル番号を出します。

例 **早送り** ボタンを押しながら、 **順送り** ボタンを押しつづけて38チャンネルの画像が 出たとき指を離します。指を離したとき38チャンネルの画像が通りすぎたときは、 **逆送り** ボタンを押してもどし、画像を出します。

☆新聞等のテレビ番組表を参考に番組を確認します。

5 38

(38チャンネルの) 画像を出します

2 順送りまたは(逆送り)ボタンを押して目的の画像を最良の状態に微調整します。このとき、ボタンを小刻みに押すと合わせ易くなります。

例 白黒画像から→カラー画像→カラー画像にギザギザ模様が少し入るまで(順送り)ボタンを押し、次にギザギザ模様が消える所まで(逆送り)ボタンを小刻みに押すと美しいカラー画像に調整できます。



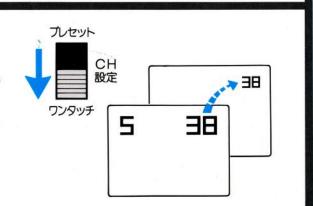
● これで目的のチャンネルが記憶されました。他のチャンネルポジションへも同じ要領で記憶させます。 (本機は **順送り**) または **逆送り** ボタンから指を離すと自動的に記憶します。)

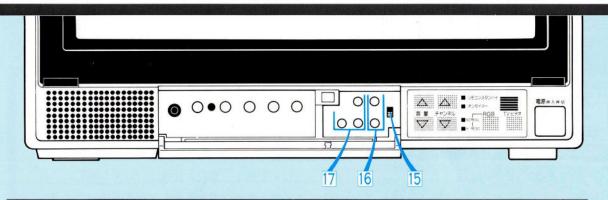


CH設定スイッチ 5をワンタッチ側へ切換えます。

ワンタッチ側へ切換えるとチャンネルポジション番号が消え、 チャンネル番号の表示も消えます。チャンネルコール「入」の ときはチャンネル番号が残ります。

参考 C H設定スイッチ15がプレセット側にあるときは電子同調が解除されています。





●空チャンネルポジションスキップ機能について

- ▶空チャンネルポジションスキップ機能とは、チャンネル切換操作を行ったとき、スキップ記憶させたチャンネルポジションを自動的に飛び越す働きをします。

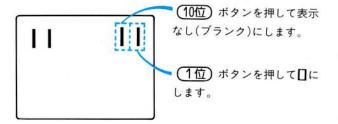
$$1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow 7 \rightarrow 8 \rightarrow 9 \rightarrow 10 \rightarrow 11 \rightarrow 12$$

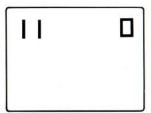
■記憶のしかた

1 CH設定スイッチ 5 をプレセット側に切換えます。画面表示はチャンネル設定モードに変わります。



- **2** チャンネル切換ボタン**3**を使ってスキップ(飛び越し)記憶したいチャンネルポジションを選びます。
- **3** CH番号ボタン<mark>15</mark>の(10位)、(1位)を使って「□」を表示させます。





- 4 順送り ボタンまたは 逆送り ボタンを押してください。 スキップチャンネルを記憶します。 フレセット
- 5 CH設定スイッチ15をワンタッチ側に切換えます。 チャンネルポジション番号表示が消えてスキップ記憶が終わります。



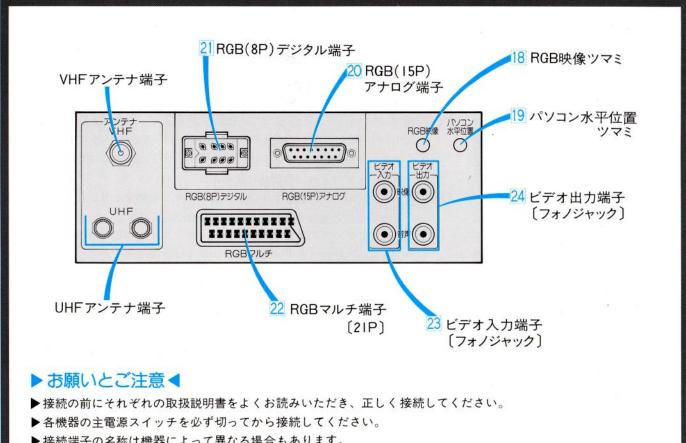
ワンタッチ

- ▶スキップ記憶が終りましたらチャンネル切換ボタンを押して確認してください。
- ▶スキップ (飛び越し) させたチャンネルポジションに再びチャンネルを記憶させるには 13、14ページの②~⑥の順序で新しく記憶させてください。
- 参考 選局ボタンを使ってスキップ記憶したチャンネルポジション番号を押すと、チャンネルは□を表示しますが受信はしません。

入出力端子の使いかた

▶本機は、通常のビデオ入・出力端子とRGB(8P)デジタル端子、ニューメディア対応のRGB(21P)マルチ端子、 そしてアナログRGB出力端子を備えたパソコンと接続できるRGB(15P)アナログ端子があり、本機をディスプレイとして多用途にお使いいただけます。

端子板各部の名称



- ▶接続端子の名称は機器によって異なる場合もあります。 例 映像=ビデオ、VIDEO 音声=オーディオ、AUDIO
- ▶接続コードは各端子専用のコードをご使用ください。
- ▶21ピン専用ケーブル (CA-53) につきましては、お買いあげの販売店にご相談ください。
- ▶キャプテンターミナルの設置は必ず専門の電気店にご依頼ください。

●RGBパソコンディスプレイ画像の調整●

▼ツマミを右または左へまわして調整してください。

18 RGB映像ツマミ

R G B パソコンモードとR G B マルチモードの映像ツマミです。お好みにより調整してください。







19パソコン水平位置ツマミ

RGBパソコンモード専用の水平位置ツマミです。画像が右または左へずれているときは、このツマミをまわして調整します。

水平位置

左へ移動 します

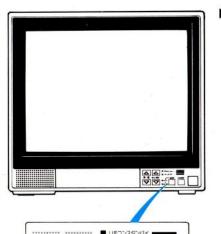


右へ移動 します ※垂直同期ツマミ国の使いか たは9ページ「画像の調整」 をご覧ください。

●RGB入力端子(8P、15P)の使いかた●

▶RGB(8P)デジタル端子はTTL RGB出力端子を備えたパソコン、RGB(15P)アナログ端子はアナログRGB 出力端子(75Ω)を備えたバソコンと接続して本機をカラーディスプレイとしてご使用いただけます。

RGBパーソナルコンピュータへの切換え



▶パソコンと組合わせたとき、パソコン側に切換えるときRGB切換ボタンプを 使います。(リモコンのRGB切換ボタンも同じ働きをします。)

ボタンを押すと……RGBパソコン入力に切換わり、RGBランプ

8の「NORMAL」(標準) または「HI RESO」(高解 像度)のいづれかが点灯します。

再び押すと………RGBランプBが消えTV/ビデオ切換ボタン 2で選んでいるモードへ切換わります。

/RGBランプが点灯しているときは、TV/ビデオ切換ボタンを押しても テレビまたはビデオへは切換わりません。

参考 RGBモードのときリモコンの選局ボタンを押すとテレビ画面に切り 換わると同時に押されたチャンネルを受信します。

注意 RGBモードのときオンタイマー、オフタイマー等の画面表示はしま せんが、動作はしていますので、例えばオフタイマーボタンを誤まっ て押すとオフタイマーが設定されたり、または解除したりしますので ご注意ください。

▶RGB入力自動切換えとRGBランプ8について

RGB入力の水平周波数が15.75KHzのときは「NORMAL」ランプが点灯し、24.83KHzのときは「HIRESO」ランプ が自動的に点灯して知らせます。

- 参 考 R G B (8 P)デジタル入力端子21または R G B (I5 P)アナログ端子20と接続したパソコンが標準ディスプ レイモードの水平周波数の場合は「NORMAL」ランプが点灯し、高解像度ディスプレイモードの場合は、 「HI RESO」ランプが点灯します。
 - R G B (8 P)デジタル入力端子21とR G B (15P)アナログ端子20へパソコンを各々同時に接続していると きは、パソコンの電源の「入」「切」に関係なくRGB(I5P)アナログ端子20が優先されます。

お願いとご注意

- ▶接続の前にパソコンの取扱説明書をよくお読みください。 パソコンによっては信号名の呼び方が異なる場合があり ます。
- ▶パソコンの種類によってはCRTインタフェース等を介 して接続する機種や、使用できない機種もありますので ご注意ください。
- ▶接続するときは必ず、本機とパソコンの主電源を切って から行ってください。
- ▶コンピュータの種類によって信号形式が異なりますので データ表示領域のサイズや、データ表示領域の位置がず れて表示する場合がありますが、本機の故障ではありま せん(推奨入力信号の項をご覧ください)。

- ▶ RGBパソコン選択時には、垂直同期ツマミ、RGB映 像ツマミ、パソコン水平位置ツマミが使用できます。
- ▶テレビやビデオをご覧になるときは、パソコンの電源を 切ってください。コンピュータの種類によっては画質に 影響することがあります。

■接続ケーブルについて

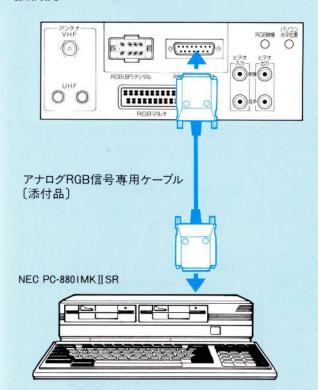
- ▶本機のRGB(I5P)アナログ端子20とパソコンのアナロ グRGB出力端子との接続は添付のアナログRGB信号 専用ケーブルをご使用ください。
- ▶本機のRGB(8P)デジタル端子21とパソコンのRGB出力 端子との接続は添付のデジタルRGB信号専用ケーブル をご使用ください。

■RGB(15P)アナログ端子20

▶ RGB(15P)アナログ端子配列



▶接続例



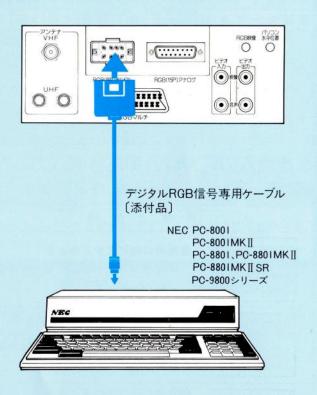
本機のRGB(I5P)アナログ端子20とパソコンのアナログRGB端子(ANALOG RGB)とを本機に添付のアナログRGB信号専用ケーブルを使って接続します。接続後は、コネクタのネジで固定します。

■RGB(8P)デジタル端子21

▶RGB(8P)デジタル端子配列

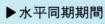
ピンコネクション	端子番号	信 号 名
	1	開 放
	2	赤映像
	3	緑 映 像
	4	青 映 像
	5	接 地
	6	接 地
	7	水平同期
	8	垂直同期

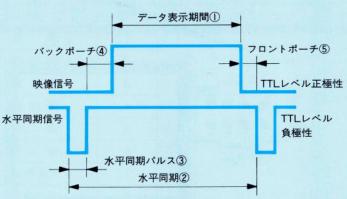
▶接続例



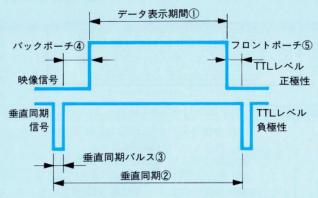
本機のRGB(8P)デジタル端子21とパソコンのRGB出力端子(カラーディスプレイ用コネクタ)とを本機に添付のデジタルRGB信号専用ケーブルを使って接続します。

推奨入力信号





▶垂直同期期間



					単位μs
	①	2	3	4	(5)
高解像度モード時 (24.83KHz)	30.4	40.28	3.04	3.80	3.04
標 準 モード 時 (I5.75KHz)	44.7	62.58	4.47	9.50	3.91

					単位 ms
表示モード	①	2	3	4	(5)
25行	16.11	17.72	0.32	1.01	0.28
20行	16.11	18.05	0.32	1.33	0.28
25行	12.52	16.03	0.5	2.07	0.94
20行	12.52	16.28	0.5	2.32	0.94
	25行 20行 25行	25行 16.11 20行 16.11 25行 12.52	25行 16.11 17.72 20行 16.11 18.05 25行 12.52 16.03	25行 16.11 17.72 0.32 20行 16.11 18.05 0.32 25行 12.52 16.03 0.5	25行 16.11 17.72 0.32 1.01 20行 16.11 18.05 0.32 1.33 25行 12.52 16.03 0.5 2.07

■推奨入力信号以外の信号を入力した場合

ご注意 推奨信号以外の信号を入力しますと、画像が下図の現象になりますが、故障ではありません。

現象と原因	現 象 と 原 因
●画像の幅が広すぎるとき 水平データ表示期間が推奨信号値以 上になっています。	●画像が上へずれるとき 垂直フロントポーチ期間が推奨信号 値以上になっています。
●画像の幅が狭すぎるとき 水平データ表示期間が推奨信号値以 下になっています。	●画像が下へずれるとき 垂直フロントポーチ期間が推奨信号 値以下になっています。
●画像が左へずれるとき 水平フロントポーチ期間が推奨信号 値以上になっています。(パソコン水 平位置ツマミ19で調整してください。)	●画像が上下にのびすぎるとき 垂直データ表示期間が推奨信号値以 上になっています。
●画像が右へずれるとき 水平フロントポーチ期間が推奨信号 値以下になっています。(パソコン水 平位置ツマミ19で調整してください。)	●画像が上下に縮みすぎるとき 垂直データ表示期間が推奨信号値以 下になっています。
●画像が横しまになるとき 水平同期周波数が15.75KHz (標準モード時)または24.83KHz (高解像度モード時)になっていません。	●画像が上下に流れるとき 垂直同期周波数が60Hzまたは55Hzに なっていません。(垂直同期ツマミロ で調整してください。)

▲画像の状態をわかりやすく説明した図です。

■RGBマルチ端子の使いかたとシステム例

▶このRGBマルチ端子は、RGB入力、映像・音声入力、映像・音声出力用の21ピン接続端子を備えています。キャプテンターミナル、文字放送アダプタやパーソナルコンピュータ等と接続できるニューメディア対応端子です。

■RGBマルチ端子の働き 22

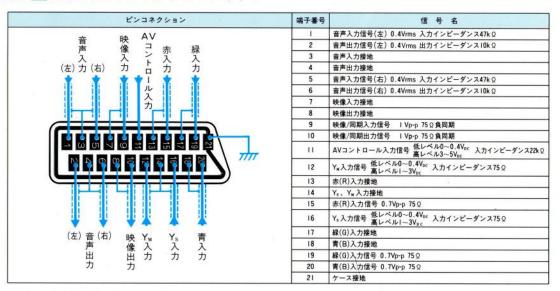
RGB入力端子群··········RGB(75Ω)出力端子を持ったパーソナルコンピュータや情報機器の信号を入力します。

映像・音声入力端子群……情報機器の映像・音声の信号を入力します。

映像・音声出力端子群……テレビモードで受信中のチャンネルの映像・音声信号を出力します。

コントロール入力端子群…YM、Ysは文字放送、キャプテンターミナル等の切換え信号、AVは映像・音声入力端子群の 切換え信号です。

▶RGBマルチ端子22の端子配列とインタフェース◀



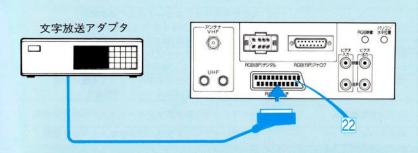
▶ RGBマルチ端子への切換え

- RGBマルチ端子22はテレビまたはビデオモードでご使用ください。(RGBランプBを消した状態)
- キャプテンターミナル等の外部機器から A V コントロール信号が入力されると自動的に R G B マルチ端子に切換わります。このとき、画面表示はテレビまたはビデオモード時の表示ができます。

文字放送アダプタ接続のしかた

▶テレビ信号の画面と画面の間のすきまを利用して文字情報を送る放送を文字放送(文字多重放送)と言い、何種類かの文字放送番組(例えばニュースや天気予報等)から I つを好きなときに選び出してテレビ画面に映し出したり、テレビ番組の会話などを字幕スーパーとして映し出したりすることができます。本機と文字放送アダプタと組み合わせることにより文字放送が楽しめます。

接続 本機のRGBマルチ端子22と文字放送アダプタのRGBマルチ端子とを21ピン専用ケーブルを使って接続します。なお、本機はテレビまたはビデオモードでご使用ください。



主意 本機で再生されている文字放送画面は録画 できません。

■キャプテンシステム端末装置接続のしかたと概要

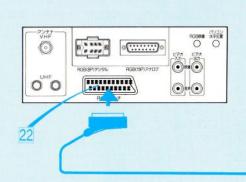
▶キャプテンは、電話回線を利用して家庭や事務所の受信機と情報センターを結んで、利用者のリクエストに応じてセンターに 蓄積されている情報を文字と図形で画面に映し出すシステムです。

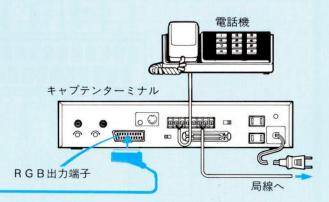
接続例

ご注意 キャプテンターミナルの設置・保守・移動は資格を持った人が行ないますので専門の電気店にご依頼ください。

|接 続|本機のRGBマルチ端子22とキャプテンターミナルのRGBマルチ端子とを専用ケーブル (CA-53) を使って接続し ます。なお、専用ケーブルはお買い上げの販売店でお求めください。

- 考 ●本機のRGBマルチ端子22とキャプテンターミナルを接続し、本機のビデオ入力端子23へVTRを接続した場合、RGBマル チ端子が優先しますので、VTRを使うときは、キャプテンターミナルの電源を切ってください。 なお、NECキャプテンターミナルNTX-2000と組合わせたときはリモコンキーパッドの(テレビ)キーによって切換えがで きます。
 - ●本機のビデオ出力端子24へは、キャプテンターミナルを使っているときは(AVコントロール信号を本機へ入力しているとき) キャプテンの映像が出力され、キャプテンターミナルを使ってないときは(AVコントロール信号を入力していないとき)本 機のテレビまたはビデオの信号が出力されます。





▶キャプテンサービス内容◀

キャプテンはセンター(キャプテン情報センター、外部センター)と利用者との双方向性や個別選択性を活かした次のサービス が計画されています。

- ●情報提供サービス……センターのコンピュータにファイルされている新情報を利用者に提供します。
- ●オーダーエントリーサービス……利用者とセンターとの間で情報のやりとりができます。
- クローズドユーザーサービス……あらかじめ登録した利用者だけ特定の情報を提供します。
- 主なサービス /バンキング・座席予約・宿泊予約・株式情報・ホームショッピング・教育 学習・各種案内・クイズゲーム\ 〈在庫管理・商品注文・売上通知・専門情報・クレジット業務・企業内連絡・広報 周知・テレソフトウェア/

▶キャプテンサービス地域計画◀

キャプテンシステムは昭和59年11月から 商業用サービスが開始されました。サービ ス地域は次のように計画されています。

昭和59年11月
東京23区並びに周辺30km以内(八王子、
相模原、横須賀、鎌倉を含む)と大阪
市並びに周辺20km以内及び京都、神戸
昭和60年9月 名古屋
昭和61年から:13大都市
昭和62年から:全国県庁所存地

(昭和59年9月1日現在)

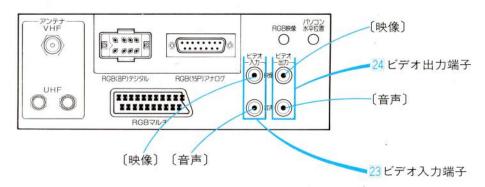
▶キャプテンシステム端末装置の種別

キャプテン商用サービスは下表の端末装置が利用できます。第2ランが標準タイ プとなります。なお、本機は第1、2ランクと第3ランクの高密度(2倍)ハイブ リッド伝送方式に対応できるディスプレイです。

ランク	種 類 名	機能概要
 (最下位)	パターン伝送方式	文字・図形全てバターンで表示
2	ハイブリッド伝送方式	文字記号モザイクはコード方式で高速表示 図形はパターン(フォトグラフィック)方式で表示 表示密度は標準密度(縦204ドット×横248ドット)
高密度(2倍) ハイブリッド伝送方式	横方向表示密度がハイブリッド伝送方式の 2 倍の高 密度(縦204ドット×横496ドット)	
高密度(4 倍) ハイブリッド伝送方式		横方向と縦方向の表示密度ハイブリッド伝送方式 の各2倍の高密度(縦408ドット×横496ドット)
4	コマンド伝送方式	ハイブリッド伝送方式+ジオメトリック図形表示機能
5 (最上位)	高密度ハイブリッド コマンド伝送方式	高密度ハイブリッド伝送方式+ジオメトリック図形 表示機能

●ビデオ入・出力端子の使いかたとシステム例●

ご 注 意 接続の前にお互いの電源をかならず切ってから接続してください。



ビデオ入力端子23

用 途 VTR、ビデオディスクプレーヤー、ビデオカメラやビデオ端子を備えたテレビゲーム等と接続し、本機で再生して楽しめます。

接続にの端子と外部機器の映像・音声出力端子と接続します。

画面表示 T V / ビデオ切換ボタンを押して V 表示(ビデオ)にします。



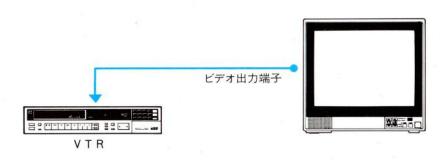
■ビデオ出力端子24

用 途 本機の画面に映っている信号をこの端子から出力します。 VTRに録画したり他のビデオモニタ等と接続して楽しめます。

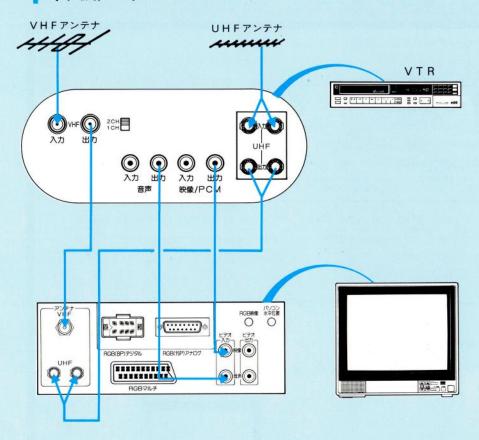
接続この端子と外部機器の映像・音声入力端子と接続します。

田力信号 画面で再生中のテレビまたはビデオを出力します。RGBマルチ画面のときは、RGBマルチ端子の映像・音声入力信号のみ録画・録音することができます。

なお、RGBランプ点灯中の画面(RGBモード)は録画できません。



(本機)+(ホームVTR)



用途 同時に見たいテレビ番組が2つあるとき、一方の番組を見ながら、他局の番組を録 画することができます。

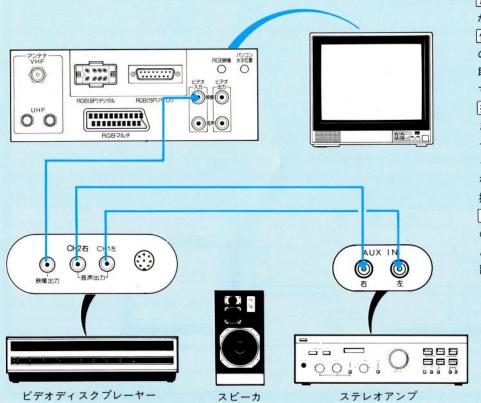
(備考) VTR内蔵の分配器を使用していますので、電波の弱い地域の方は、アンテナブースターの接続をお勤めします。お買い上げの販売店にご相談ください。

操作 ①初めに録りたい番組の録画を始めます。(A)テレビ側の画面表示をV(ビデオ)にします。(B)VTR側のビデオ/テレビスイッチをテレビポジションにし、VTR側の選局ボタンで録りたい番組を選局すると、テレビ側で受像しますので、確認ができましたら、VTRの録画ボタンを押して録画します。

②テレビ側の画面表示を「チャンネル番号」に して、今見たい番組を選局します。

●再生するとき、(A)テレビ側の画面表示を V(ビデオ)にします。(B)VTR側のテレビ /ビデオスイッチはテレビポジションのまま です。(映像・音声出力端子を使用しているため)、再生ボタンを押すと本機で再生画像が見れます。なお、VTRの機種によっては操作方法が異なる場合もあります。

(本機)+(ビデオディスク)+(ステレオアンプ)+(スピーカーシステム)



用途 ビデオディスクの迫力ある映像と音声がたのしめます。

[備考] この例は、ビデオディスクプレーヤー の音声信号をステレオアンプのAUX-IN (補助入力または外部入力)端子と接続しています。

操作 テレビ側の画面表示を V (ビデオ) にします。ステレオアンプ側のファンクションスイッチを A U X に切換えます。次にビデオディスクプレーヤーにディスク盤を挿入します。なお、ディスクプレーヤーの機種によっては操作方法が異なります。

ご注意 スピーカをテレビに近づけると磁気 の影響を受けて画面が色ずれをおこすことが あります。色ずれのない位置までスピーカを 離してください。



スピーカ

3(本機)+(VTR2台)

用途 2台のVTRを使ってビデオカメラで撮影したテープを本機 で確認しながら編集ができます。

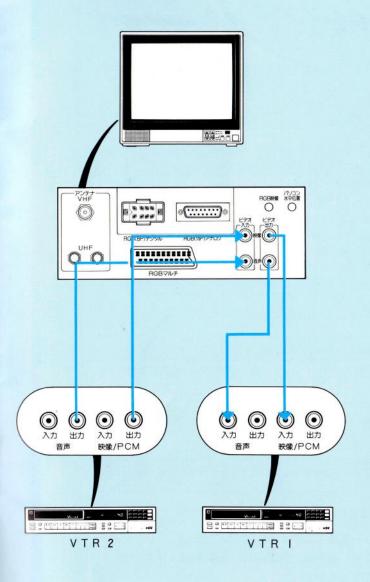
操作 ①生テープ(編集テープ)をVTR1に入れます。

②本機の画面表示をV(ビデオ)にし、VTR2に撮影済みテープを入れ再生すると本機に映りますので、録画をしたい場面が来たらVTR1の録画ボタンを押すと録画がはじまります。

③録画を止めたい場面が来たら、VTR1の一時停止ボタンを押して一時停止させます。

④VTR2は早送り等の操作をして、録画させたい場面をさがし、 その開始場面の所を一時停止ボタンを押して一時停止させておきま す。(長い間とめるときは、停止ボタンを使ってください。)

⑤VTR1とVTR2の一時停止ボタンを同時に押すと、その場面から録画ができます。



スモークドフィルタのはずしかた

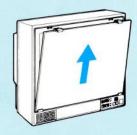
▶取扱い上のご注意◀

- ●取り外し、取り付けの際はフィルタを落さないよう 十分にご注意ください。
- ●スモークドフィルタには、強い衝撃を加えたり、無理な扱いかたをしたり、雑巾等でこすったりしないようにしてください。

●取り外しかた

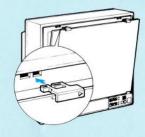


1 左・右のホルダーを右へス ライドさせると外れます。



2 フィルタを少し手前に倒し、 左右のホルダーを外した後、 フィルタを上方向に持ち上 げて外します。

●取り付けかた



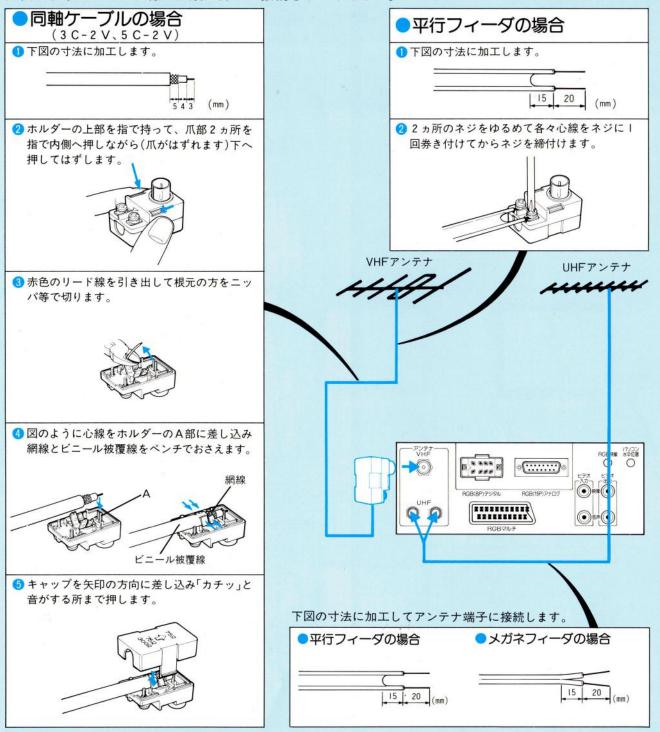
- ▶フィルタをフィルタ受けに 静かにのせてください。
- 1 ホルダーをフィルタにはめた後、左・右のミゾに入れてください。



2 左・右のホルダーを左側へ スライドさせてください。 固定されます。

外部アンテナ接続のしかた

▶次のようにアンテナ線の種類に合せた接続をしてください。



ご注意 コンピュータと組合わせる場合、VHFアンテナは必ず同軸ケーブルを、UHFフィーダ線はできるだけ短くしてご使用ください。

▶アンテナを立てるときのご注意◀

- ●美しいカラー画像を楽しむためにはカラー専用アンテナをご使用ください。
- アンテナは、妨害電波の影響をさけるため、自動車・電車架線・送配電線・ネオンサインから離れた場所に立てるようにしてください。
- 引込線はVHF用には同軸ケーブルを、UHF用にはメガネフィーダをご使用になる 方が妨害電波や天候などの影響を受けにくく、美しい画像が得られます。
- ●引込線は風で動かないようにクランパー(フィーダ止め)で正しく固定してください。

規格

用 電 源:100V 50 / 60Hz 消 曹 電 力:60W 受信チャンネル: VHF# I~12チャンネル UHF#13~62チャンネル ブ ラ ウ ン 管:M36JJQ00X (0.4ミリピッチ中解像度角形コーナーブラウン管) ブラウン管の大きさ:幅284.5mm以上、高さ213.4mm以上 I C〈集積回路〉: 23コ トランジスタ:98コ その他の半導体:65コ ス ピ ー カ:4.0cm×7.0cm······ l コ 音 声 出 力:1.0W 調 整 の 方 式:色の濃さの調整……手動式 色あいの調整……手動式 入 出 力 端 子:映像入力······ I Vp-p 75 Ω 音声入力······0.4Vrms 47kΩ 映像出力····· I Vp-p 75 Ω 音声出力……0.4Vrms (47k Ω 負荷時) RGBマルチ入力端子……EIAJ2Iピン RGB(8P)デジタル入力端子…角型 8 ピン RGB(I5P)アナログ入力端子……DサブI5ピン RGB信号……TTLレベル正極性 RGB信号······0.8Vp-p 75Ω 水平同期信号……TTLレベル負極性 水平同期信号……TTLレベル負極性 垂直同期信号……TTLレベル負極性 垂直同期信号……TTLレベル負極性 走査周波数·····水平24.83KHz、垂直55.4Hz(高解像度) 走査周波数……水平24.83KHz、垂直55.4Hz(高解像度) 水平15.75KHz、垂直60Hz(標準) 水平15.75KHz 垂直60Hz(標準) 表示時間······水平30.4 µs、垂直16.11ms(高解像度) 表示時間·····水平30.4 µs、垂直16.11ms(高解像度) 水平44.7μs、垂直12.52ms(標準) 水平44.7μs 垂直12.52ms(標準) 解像度……水平640ドット、垂直200ライン 解像度……水平640ドット、垂直400ライン 寸 法 ・ 重 量:幅36.0cm、高さ33.7cm、奥行40.0cm、重量II.7kg 電源コードの長さ:2.1m 品:アナログRGB信号専用ケーブル……・・・ | 本 付 デジタルRGB信号専用ケーブル……・・・ | 本 アタッチメントプラグ…………… リモコン送信器RD-107またはRD-108 ············· リモコン用単3乾電池(型名UM-3) ······2コ イヤホン ……………………………………… ※この規格・意匠はお断りなく変更することがあります。 ※テレビ本体の寸法表示には、ツマミ・取っ手等の突起部は含まれておりません。 ※このディスプレイテレビを使用できるのは日本国内のみで、外国では使用できません。 (This television set can be used only in Japan)

この商品には保証書を添付しております。

- ■保証書は販売店で所定事項を記入してお渡しいたしますので、記載内容をご確認いただき、大切に 保存してください。
- ■保証期間はお買いあげ日より | 年間です(但し、カラーブラウン管は2年間です)。保証書の記載内 容によりお買いあげ販売店が修理致します。その他、詳細は保証書をご覧ください。
- ■保証期間経過後の修理については、販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合 は、お客様のご要望により有料修理致します。
- ■カラーテレビの補修用性能部品の最低保有期間は、製造打切後8年です。この期間は通商産業省の 指導によるものです。性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。
- ■なお、保証期間中の修理などアフターサービスについてご不明の場合は、お買いあげの販売店か、 お近くのNECサービス窓口(別紙NECサービス所在地一覧表)にお問い合わせください。

サービスを依頼されるときは……

- ▶お買いあげの販売店に、つぎのことをご連絡ください。
- ① お名前、住所、電話番号
- ② 型名 (このディスプレイテレビはPC-TV351型です。)
- ③ お買いあげ年月日〔 年
- 月 日)
- (4) 故障の状態(なるべく詳しくお知らせください。)
- ⑤ ご在宅の日時
- ⑥ お宅までの道順、目標
- ⑦ 保証書の有無

日本電気ホームエレクトロニクス株式会社 〒108 東京都港区芝五丁目37番8号 住友三田ビル **公**東京 (03)454-5111